

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. November 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/094146 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B41F 33/00**

[DE/DE]; Himmelgarten 21, 90552 Röthenbach (DE).  
SCHLINKERT, Jochen [DE/DE]; Starenstrasse 15,  
91315 Höchstadt/Aisch (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003072

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. März 2004 (23.03.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(82) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(83) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) Angaben zur Priorität:  
103 18 209.8 22. April 2003 (22.04.2003) DE

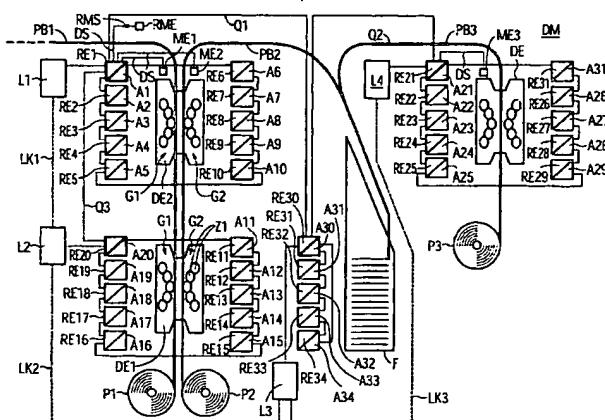
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTING PRESS AND METHOD FOR OPERATING A PRINTING PRESS

(54) Bezeichnung: DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKMASCHINE



(57) Abstract: The invention relates to a printing press (DM) and a method for operating a printing press comprising at least one print unit (DE, DE1, DE2, DE3, DE4), a drive unit (A, A1-A29) that is assigned to the print unit (DE, DE1, DE2, DE3, DE4), a control unit (RE, RE1-RE29) at least for regulating a drive unit (A, A1-A29), and a print mark measuring device (ME, ME1, ME2, ME3, ME4, ME5), register measuring device, or register mark measuring devices. The print mark measuring device (ME, ME1, ME2, ME3, ME4, ME5) or the register measuring device (RME) is directly connected to the control unit (RE, RE1, RE20, RE21) provided at least for regulating a drive unit (A, A1-A29) by means of a signal transmission means (DS). The print mark measuring device (ME, ME1, ME2, ME3, ME4, ME5) directly transmits a print mark signal (DMS) to the control unit (RE, RE1, RE20, RE21), the control unit (RE, RE1, RE20, RE21) calculating a correction factor (KW) for regulating the movement of at least one drive unit (A, A1-A29) such that the printing quality is improved.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/094146 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zwei-buchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine (DM) bzw. ein Verfahren zum Betrieb einer Druckmaschine, wobei die Druckmaschine zumindest eine Druckeinheit (DE,DE1,DE2,DE3,DE4), eine Antriebseinheit (A,A1-A29), welche der Druckeinheit (DE,DE1,DE2,DE3,DE4) zugeordnet ist, eine Regelungseinheit (RE,RE1 - RE29) zumindest zur Regelung einer Antriebseinheit (A,A1- A29), und eine Druckmarkenmesseinrichtung (ME,ME1,ME2,ME3, ME4,ME5) bzw. eine Registermesseinrichtung bzw. eine Passer-markenmesseinrichtung aufweist. Die Druckmarkenmesseinrich-tung (ME,ME1,ME2,ME3,ME4,ME5), bzw. die Registermesseinrich-tung (RME) ist durch ein Mittel (DS) zur Signalübertragung mit der Regelungseinheit (RE,RE1,RE20, FE21), welche zumindest zur Regelung einer Antriebseinheit (A,A1-A29) vorgesehen ist, direkt verbunden ist. Von der Druckmarkenmesseinrichtung (ME,ME1,ME2,ME3,ME4,ME5) wird ein Druckmarkensignal (DMS) di-rekt an die Regelungseinheit (RE, RE1,RE20,RE21) übermittelt, wobei von der Regelungseinheit (RE,RE1,RE20,RE21) ein Korrek-turwert (KW) für die Bewegungs-regelung zumindest einer An-triebseinheit (A,A1-A29) berechnet wird. Dadurch wird die Druckqualität verbessert.